L'évolution du savoir^MC

# FLASH AGRONOMIQUE

UNE SOURCE INDISPENSABLE DE RENSEIGNEMENTS AGRONOMIQUES POUR VOTRE RÉGION

L'évolution du savoir^MC

DEKALB.ca

## Traitement non sélectif en présemis et gestion des mauvaises herbes en début de saison

Ce printemps, prenez des mesures pour semer dans des champs propres et qui vont le demeurer toute la saison. Une approche de gestion intégrée des mauvaises herbes devrait inclure un traitement herbicide destiné à détruire les mauvaises herbes existantes. Les traitements non sélectifs devraient être suivis d'un herbicide résiduel pour aider à prolonger le désherbage de début de saison. Le désherbage hâtif est important dans la mesure ou plus de 30 mauvaises herbes au Canada ont acquis une résistance à divers herbicides.

### L'importance du désherbage hâtif

Les mauvaises herbes qui apparaissent avant ou pendant le semis sont celles dont la concurrence est le plus à craindre pour le maïs et le soya. Une grande partie du rendement est menacée si des mauvaises herbes hâtives concurrencent les cultures de maïs et de soya au cours des premières semaines qui suivent le semis[1]. Lorsqu'il émerge en même temps que la culture[2], un seul plant de grande herbe à poux par $m^2$ suffit pour entraîner des pertes de rendement de 13 et 14 pour cent, respectivement dans le maïs et le soya. Quand cinq plants de grande herbe à poux par $m^2$ émergent avec le maïs et le soya, les pertes peuvent atteindre respectivement 36 et 40 pour cent. Imaginez un champ aux prises avec des problèmes de grande et de petite herbe à poux. Un seul plant de petite herbe à poux par $m^2$ qui émerge avec la culture peut causer une perte de rendement supplémentaire de 5 à 10 pour cent, respectivement pour le maïs et le soya[2].

En raison de leurs caractéristiques biologiques, certaines espèces de mauvaises herbes doivent plus que d'autres être éliminées tôt. Un traitement non sélectif doit être appliqué au printemps pour maîtriser la vergerette du Canada au stade rosette. La grande herbe à poux est extrêmement compétitive et est une des premières mauvaises herbes à germer au printemps. Comme la grande herbe à poux, la petite herbe à poux est une mauvaise herbe annuelle capable de l'emporter sur beaucoup d'autres annuelles. De plus, des cas de vergerette du Canada, de grande herbe à poux et de petite herbe à poux résistantes au glyphosate ont été confirmés dans l'Est du Canada (figure 1).

### Désherbage chimique

Pour être efficaces et durables, les mesures de lutte contre les mauvaises herbes résistantes, les annuelles d'hiver et les espèces qui germent tôt devraient être planifiées avant les semis. Semer dans des champs propres est un élément

Figure 1. Des traitements herbicides non sélectifs et de prélevée sont nécessaires pour gérer les mauvaises herbes résistantes au glyphosate. De gauche à droite : petite herbe à poux, grande herbe à poux et vergerette du Canada.

Petite herbe à poux, photo 1559046 : Archive du laboratoire de malherbologie de l'Université de l'Ohio.



Visitez www.DEKALB.ca

indispensable d'une bonne stratégie de gestion des mauvaises herbes. Dans le maïs comme dans le soya, le programme « Propre, du début à la fin » de Monsanto recommande aux producteurs de débuter par un travail du sol ou avec l'herbicide Roundup Transorb^MD HC. Les champs de soya peuvent être traités avec Roundup Transorb HC dans un mélange en réservoir avec l'herbicide Eragon^MD ou avec la petite dose de l'herbicide Integrity^MD recommandée pour le soya.

Une fois que les mauvaises herbes existantes ont été éliminées, des traitements en présemis ou prélevée avec les herbicides à effet résiduel indiqués au tableau 1 sont recommandés. En empêchant les mauvaises herbes de concurrencer la culture en développement, les producteurs peuvent aider à éviter les pertes de rendement dans le maïs et le soya. Les herbicides résiduels comportent des délais de réensemencement et autres restrictions et précautions applicables aux cultures de rotation qui doivent être considérés dans le cas où les conditions imposent un changement dans les intentions d'ensemencement. Consultez les étiquettes de chaque produit pour des directives spécifiques.

L'effet obtenu avec les herbicides de prélevée contribue aux bons résultats des programmes herbicides de postlevée. Quand les mauvaises herbes sont clairsemées et courtes, les traitements de postlevée offrent une meilleure couverture et peuvent être plus efficaces. Les herbicides de prélevée sont particulièrement importants dans les champs cultivés en semis direct où les résidus peuvent garder les petites plantules à l'abri des herbicides de postlevée.

## Propre, du début à la fin

Rappelez-vous que la meilleure façon de gérer les infestations de mauvaises herbes à la ferme est d'appliquer un plan de gestion intégrée des mauvaises herbes. Une stratégie efficace de gestion intégrée des mauvaises herbes comporte généralement des pratiques agronomiques exemplaires qui limitent l'introduction et la propagation des mauvaises herbes et compliquent leur adaptation. Pour que vos champs demeurent propres du début à la fin de la saison, vous devez adopter les mesures suivantes :

- Utilisez de bonnes pratiques agronomiques chaque jour;
- Appliquez la bonne dose au bon moment;
- SI LA SITUATION LE JUSTIFIE, ajoutez d'autres herbicides à votre programme de désherbage;
- Effectuez le dépistage des mauvaises herbes qui échappent aux traitements et prenez les mesures nécessaires;
- Gardez l'équipement propre.

Respecter un calendrier de traitements approprié contribue à protéger le potentiel de rendement, favorise l'utilisation des bonnes doses pour la taille des mauvaises herbes et permet de tenir compte de l'effet des conditions environnementales sur la performance. Vous trouverez des stratégies de gestion des mauvaises herbes coriaces, telles que la vergerette du Canada, la grande herbe à poux, la petite herbe à poux et d'autres, sur le site des Solutions pour la gestion du désherbage Roundup Ready : www.rrsgd.ca

**Sources :** [1] Hartzler, R. 2003. Is your weed management program reducing your economic return? Iowa State University Weed Science online www.weeds.iastate.edu (vérifié le 9/12/2013). [2] MAAARO. Pertes de rendement attribuables aux mauvaises herbes dans le soya et le maïs en fonction de densités de peuplement connues. Tableau 12-3. Guide agronomique des grandes cultures. Publication 811F. Solutions pour la gestion du désherbage Roundup Ready. Bulletins sur la vergerette du Canada, la grande herbe à poux et la petite herbe à poux. www.rrsgd.ca.

**Tableau 1. Programmes recommandés pour un désherbage efficace et responsable.**

| MAÏS | PROPRE AU DÉBUT | | PROPRE À LA FIN | |
|---|---|---|---|---|
| **Option** | **Traitement non sélectif ou travail du sol en présemis** | **Traitement à effet résiduel en présemis ou prélevée** | **Postlevée** | **En présence de mauvaises herbes résistantes au glyphosate** |
| 1 | Débuter par un travail du sol ou avec Roundup Transorb^MD HC | Primextra^MD II Magnum^MD, Converge^MD XT, Integrity^MD ou Prowl^MD + atrazine | Roundup WeatherMAX^MD | Contre la grande herbe à poux, inclure Marksman^MD ou Banvel^MD II en présemis/prélevée et/ou en postlevée dans le programme de désherbage |
| 2 | | - | Mélange en réservoir de Roundup WeatherMAX^MD et un des produits suivants : atrazine Marksman^MD, Primextra^MD II Magnum^MD ou Prowl^MD + atrazine | Contre la vergerette du Canada, inclure Eragon^MD ou Banvel^MD II en présemis/prélevée ou Banvel^MD II en postlevée dans le programme de désherbage |

| SOYA | PROPRE AU DÉBUT | | PROPRE À LA FIN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Option** | **Traitement non sélectif ou travail du sol en présemis** | **Traitement à effet résiduel en présemis ou prélevée** | **Postlevée** | **En présence de mauvaises herbes résistantes au glyphosate** | **En présence de maïs spontané tolérant le glyphosate** |
| 1 | Débuter par un travail du sol ou avec Roundup Transorb^MD HC | Pursuit^MD, Valtera^MC, Frontier^MD MAX, Dual II Magnum^MD, Boundary^MD, Classic^MD ou Conquest^MD | Roundup WeatherMAX^MD | Contre la grande herbe à poux, inclure FirstRate^MC en présemis/ prélevée ou en postlevée dans le programme de désherbage | Appliquer Roundup WeatherMAX^MD plus Assure^MD II ou Venture^MD en postlevée |
| 2 | | - | Utiliser Assignment ou un mélange en réservoir de Roundup WeatherMAX^MD avec Classic^MD | Contre la vergerette du Canada, inclure Eragon^MD ou Amitrol en présemis ou FirstRate^MC en présemis/ prélevée ou en postlevée dans le programme de désherbage | |

*Source : Solutions pour la gestion du désherbage Roundup Ready^MD. www.rrsgd.ca*

**VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES.** Les résultats individuels peuvent varier et la performance peut varier d'un endroit à l'autre et d'une année à l'autre. Ce résultat pourrait être différent de celui que vous pourriez obtenir, compte tenu des variations locales dans les conditions de croissance, de sol et de climat. Si possible, les producteurs devraient évaluer les résultats de plusieurs sites et années.

**Mélanges en réservoir :** L'utilisateur doit avoir en sa possession les étiquettes correspondant à chacun des produits, au moment de l'application. Respecter le mode d'emploi correspondant, incluant les taux d'application, les précautions et les restrictions de chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Monsanto n'a pas testé la compatibilité ou la performance des préparations des produits utilisés en mélange en réservoir, autres que celles spécifiquement indiquées dans la liste des marques de commerce. Toujours déterminer la compatibilité des produits utilisés dans les mélanges en réservoir en mélangeant préalablement de petites quantités proportionnelles. DEKALB et le logo^MD, DEKALB^MD, L'évolution du savoir et le logo^MC, L'évolution du savoir^MC, Roundup Transorb^MD et Roundup WeatherMAX^MD sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Titulaire de licence : Monsanto Canada, Inc. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leur titulaire respectif. ©2014 Monsanto Canada Inc. 03282014JMG.



Visitez www.DEKALB.ca